3) a/(E) donne un précipité jaune avec le 2,4 D.N.P.H $\Rightarrow$(E) renferme le groupement carbonyl

$$-C-$$
$$\|$$
$$O$$

(E) : rosit le réactif de schiff $\Rightarrow$c'est un aldéhyde

$$(E):\ R-C-H$$
$$\|$$
$$O$$

l'alcool contenu dans le flacon est un alcool primaire.

b/ (A) et (C) sont des alcools primaires leur produit donne les résultats précédents.

4°) a/ L'alcool est le 2-méthylpropan-1-ol

b/ (E) : aldéhyde à 4 atomes de carbone à chaine carbonée ramifiée puisqu'il provient d'un alcool primaire à chaine ramifiée.

$$(E):\ CH_3-CH-C-H$$
$$\quad\ |\quad\ \|$$
$$\quad CH_3\ \ O$$

Remarque :

Le nom de E est 2-méthylpropanal.

5

1) (A) : alcool Iaire : $C_nH_{2n+2}O$

a/ $CnH_{2n+2}O+\frac{3n}{2}O_2 \rightarrow nCO_2+(n+1)H_2O$

b/ $n_A=\frac{n_{CO_2}}{n}$

avec $n_A=\frac{m}{M}=\frac{m}{14n+18}$

$n_{CO_2}=\frac{V}{V_m}=0,4mol$

$\frac{7,4}{14n+18}=\frac{0,4}{n}$

$\Rightarrow 7,4n=0,5(14n+18)$

$\Rightarrow 7,4n=5,6n+7,2$

Qarray.tn -Aqra Blech- Qarray.tn